

EN MAGDALENA, ATLÁNTICO Y BOLÍVAR

# Es urgente invertir \$2,16 billones en Electricaribe

Los gremios solicitan además mantener límite del 25% de participación en cualquier segmento del sector y permitir que el nuevo operador desarrolle proyectos de generación.

Por EDGAR TATIS GUERRA

Los Comités Intergremiales de Magdalena, Atlántico y Bolívar le solicitaron al presidente Iván Duque que el gobierno nacional atienda las inversiones por \$2,16 billones que requiere Electricaribe con urgencia y que corresponden a las no realizadas en 2017 y 2018 y a las proyectadas para 2019.

En una comunicación enviada al primer mandatario los sectores productivos representados por dichos comités, advirtieron que tales inversiones se deben hacer como aporte de capital porque si se le transfieren al nuevo operador de Electricaribe, éste tendría que recuperarla en la tarifa desde mucho antes de que hubiera un mejoramiento correspondiente del nivel del servicio, lo que es en extremo desaconsejable socialmente.

César Riascos Noguera, Ricardo Plata y Verónica Monterosa, presidentes y directora ejecutiva, respectivamente, de los Comités Intergremiales de Magdalena, Atlántico y Bolívar, le pidieron también al Jefe de Estado que se mantenga el límite del 25% de parti-



LOS COMITÉS INTERGREMIALES de Magdalena, Atlántico y Bolívar le solicitaron al presidente Iván Duque que atienda las inversiones por 2,16 billones de pesos que requiere Electricaribe con urgencia.

cipación horizontal de un agente en cualquiera de los segmentos del negocio, por cuanto el incremento de dicho umbral en el mercado de distribución podría afectar la libre competencia en detrimento de los intereses de los consumidores, como lo ha advertido la Comisión de Regulación de Energía y Gas, CREG.

Las tres entidades citadas solicitaron además que el nuevo operador de los activos de Electricaribe pueda desarrollar proyectos de generación, para lo cual es necesario mantener la vigencia del cargo por confiabilidad y asegurar el suministro de gas para el parque térmico. De acuerdo con los dirigentes gremiales es conveniente para el país que el nuevo agente pueda contribuir a mitigar el riesgo de racionamiento que se prevé para el periodo 2022, por la demora en entrar en operación de Hidroituango, y complementar las fuentes

de energía con los recursos no convencionales abundantes en la región Caribe.

En la comunicación que le fue enviada al Presidente Duque se señala textualmente que:

1. La Financiera de Desarrollo Nacional (FDN) estimó que la inversión anual mínima, solo para detener el deterioro de la infraestructura eléctrica, asciende a \$240.000 millones anuales. Suma que se incrementa a \$720.000 millones por año al incluir el requerido para recuperar el rezago de inversión de una década y atender el incremento de la demanda regional, cuya tasa es 2,5 veces la del resto del país.

2. Sin embargo en todo 2017 y en lo corrido de 2018 el gobierno nacional, ya totalmente responsable de la operación de Electricaribe, ha aportado solo para compra de energía. En ese lapso la empresa ha logrado invertir con recursos propios \$200.000 millones,

muy por debajo del nivel de inversión necesario. A este paso el servicio continuará deteriorándose sin remedio hasta uno o dos años después de que se inicien en firme las inversiones en las cuantías mencionadas.

3. Tampoco ha decidido el gobierno atender directamente las inversiones correspondientes a 2019, sino a través de una garantía puente, para ser eventualmente asumida por un nuevo operador. A pesar de la incertidumbre del éxito en la búsqueda de ese operador con el músculo financiero e idoneidad técnica para invertir \$7 billones en los próximos 10 años, y la ausencia de un plan B si dicho proceso fracasara.

4. La Región Caribe produce el 15% del PIB nacional, tiene el 21% de la población, consume 25% de la energía, al tiempo que alberga un 33% de los pobres del país. Es obvio que el impacto de un consumo per cápita un 25%



CESAR RIASCOS, presidente de Camcomercio.

superior al resto del país por condiciones climáticas se amplifica al recaer sobre una población tan grande y tan pobre. También es evidente que cualquier distribuidor nacional existente rebasaría la cuota del 25% de atención al hacerse cargo de la región dado que ese porcentaje coincide con el tamaño del mercado regional".

Lo anterior cobra vigencia al conocerse la intención de

una sola empresa interesada en operar el servicio de energía eléctrica y que encendió las alarmas de los gobernadores de la Región Caribe, congresistas y expertos en el tema eléctrico que han coincidido en que el Gobierno Nacional debe pensar en un plan B para el manejo e inversión en Electricaribe.

El primero en pronunciarse fue el gobernador de Bolívar, Dumek Turbay, quien afirmó que la única manera de que el Caribe tenga tranquilidad es que el Estado asuma la inversión en Electricaribe porque ve muy difícil que algunos inversionistas puedan interesarse en salvar la empresa eléctrica debido a su estado financiero.

Agregó que si el Gobierno asume el manejo y las inversiones de Electricaribe daría paso a que en los próximos años esta empresa pueda valorizarse, mejorar y volverse interesante a los inversionistas.

A su turno Omar García Silva, directivo de la Asociación Hotelera y Turística de Colombia (Cotelco) capítulo Magdalena, dijo que el tema es muy complejo y que se necesita de la intervención del Gobierno Nacional más los entes territoriales de cada departamento y cada municipio.

"Este negocio no es fácil teniendo en cuenta que no solo se trata de inversiones sino además de la calidad del servicio, la cartera que se genera en cada población por conexiones fraudulentas y las pérdidas que se ocasionan en el sistema. Ningún inversionista va a querer entrar para perder plata para tener problemas. Por eso esperamos que el Gobierno Nacional a través del Ministerio de Minas y Energía lidere ese proceso para que se gestione y logre una salida", puntualizó.

Se trabajará en un mapa donde estén las agendas productivas de cada subregión del Magdalena y en el cual los jóvenes encuentren espacios para fortalecer sus prácticas laborales.



LA EDUCACIÓN MEDIA, es considerada por la Ley General de Educación, como un ciclo de la educación formal y comprende los grados 10 y 11.

## El Magdalena busca aumentar cobertura y calidad educativa

Con el objetivo de aumentar las cifras de cobertura y beneficiar a más estudiantes de la población magdalense, la Gobernación del Magdalena busca fortalecer el Programa de Articulación con la Educación Media que tiene hasta el momento una cobertura del 43% y se ejecuta en 22 municipios, en 64 Instituciones Educativas, de las cuales 27 pertenecen a la zona rural y 37 a la zona urbana y cobija a 3.230 estudiantes de grado 10 y 3.843 de grado 11.

De tal forma que el Programa de Articulación trabajará en un mapa donde estén las agendas productivas de cada subregión del Magdalena y en el cual los jóvenes encuentren espacios para fortalecer sus prácticas laborales. Si bien, la Educación Media requiere ser fortalecida con políticas, estrategias y acciones específicas que le permitan cumplir los objetivos de orientar la construcción del proyecto de vida de los jóvenes, identificar su vocación desarrollando competencias para el trabajo, a la vez que se procura ampliar su permanencia en el sistema educativo y propiciar la continuidad hacia niveles superiores de educación y formación para el trabajo.

Dado que la Educación Media, es considerada por la Ley General de Educación, como un ciclo de la educación formal y comprende los grados 10 y 11, para ingresar a ella es necesario superar el nivel de secundaria. La Educación Media tiene el carácter de académica o técnica,

este nivel de educación tiene como la preparación para el ingreso del estudiante a la educación superior y al trabajo. Por lo cual, la Gobernadora Rosa Cotes a través de la Secretaría de Educación continúa en la tarea de formar estudiantes integrales y con altas competencias que faciliten a los bachilleres el tránsito hacia la educación superior.

**ALIANZA CON EL SENA**  
En referencia a ello, la Secretaría de Educación del Magdalena atendiendo directrices de la Gobernadora Cotes, suscribió un convenio interadministrativo, con el Servicio Nacional de Aprendizaje (Sena), el cual busca capacitar bachilleres con certificados de técnicos laborales, que les permita tener una opción para vincularse al sector productivo y empresarial con más facilidad que con el solo título de bachiller académico. Con este modelo, después de cursar la Educación Básica, al pasar el alumno a la Educación Media, comienza a ser instruido

por capacitadores del Sena en lo que constituye el comienzo de una carrera tecnológica de la que se titulará.

Este convenio que tiene una duración de cinco años, ha proyectado un plan de acción que contiene actividades que impactan directamente la calidad del sector educativo en el Magdalena, en las que se destaca el modelo por competencia y el fortalecimiento de las áreas básicas. Dentro de los 19 programas que se desarrollan con el Sena, se destacan el mantenimiento de computadores, asistencia administrativa, manejo ambiental, producción agrícola, sistema de integración de multimedia y sistemas agropecuarios ecológicos.

Por último es de mencionar que existe un Comité Técnico responsable del cumplimiento de lo establecido en el convenio de articulación firmado por la Secretaría de Educación del Magdalena y el Sena, a fin de estimular la permanencia de los jóvenes en el sistema educativo y la formación para el trabajo.

## Invemar refuerza investigación científica en las playas samarias

Como una estrategia para incrementar significativamente el conocimiento actual y reforzar la investigación científica en el sistema de Surgencia del Caribe, se constituyó la Red de Investigación en la Surgencia del Caribe (CURNet). Esta red, liderada por el programa de Geociencias Marinas y Costeras del Invemar, pretende sumar capacidades y fortalecer lazos de colaboración con centros de investigación y especialistas en otros sistemas de surgencia en el mundo.

Ello con el objetivo de adelantar iniciativas de investigación en temas estratégicos para complementar el conocimiento sobre el funcionamiento del sistema de Surgencia del Caribe, como un sistema de afloramiento tropical que ocurre en el sur de la cuenca, frente a las costas de departamentos de Magdalena y La Guajira en Colombia, este es propulsado por los vientos alisios, que durante las temporadas de vientos intensos del año, las comúnmente llamadas 'Locas', logran levantar aguas profundas de baja temperatura y mayor concentración de nutrientes, las cuales constituyen a la fuente de las aguas más frescas que perciben los bañistas en las playas de Taganga y el parque Tayrona.

Señala el Invemar que la Surgencia en el sur Caribe es un proceso oceanográfico poco conocido. Los pocos antecedentes con que se cuenta sugieren que los nutrientes suministrados por las aguas levantadas por el Sistema, podrían constituir una de las principales fuentes de nutrientes para toda la cuenca del Caribe, que estaría estimulando el crecimiento del fitoplancton y de peces de importancia comercial, y beneficiando además, a los ecosistemas de arrecifes de coral, pastos marinos, y praderas de macroalgas, incluidos a los ubicados en la Reserva de la Biosfera 'Sea Flower'.

Más allá del aporte de nutrientes que suministra a la productividad biológica, los Sistemas de Surgencia son el escenario de una gran cantidad de procesos bio-geoquímicos y de flujos de gases de invernadero entre el océano y la atmósfera, lo cual los hace un elemento relevante para la variabilidad climática global. Es por esto, que entender el funcionamiento del sistema de Surgencia del sur del Caribe, es para el Invemar un objetivo esencial y estratégico requerido para el uso y conservación de los ecosistemas marinos y sus recursos en la cuenca.

**DESARROLLO DE TALLERES**  
De tal forma que para adelantar estas iniciativas de investigación el Invemar desarrolló el taller con el cual se dio inicio de manera oficial a la Red de Investigación en la Surgencia del Caribe (CURNet). Uno de los principales resultados alcanzados durante el taller, fue la definición de las líneas de investigación que deben ser abordadas prioritariamente en el sistema. Además, durante el taller se analizaron las necesidades de desarrollo tecnológico y las posibilidades de implementación de sistemas de observación oceanográficas requeridas para abordar estas líneas de investigación.

En la primera reunión de la Red de Investigación en la Surgencia del Caribe con la participación de expertos de Colombia, México, Chile, España y Estados Unidos, quienes ofrecieron un ciclo de conferencias sobre los distintos avances en la investigación de los sistemas de surgencia, ubicados en los sistemas de corrientes de Humboldt, California y Canarias. Las conferencias contaron con una nutrida participación de estudiantes y académicos de las Universidades del Magdalena y Jorge Tadeo Lozano.



INVEMAR REALIZÓ LA PRIMERA reunión de la Red de Investigación en la Surgencia del Caribe con la participación de expertos de Colombia, México, Chile, España y Estados Unidos.